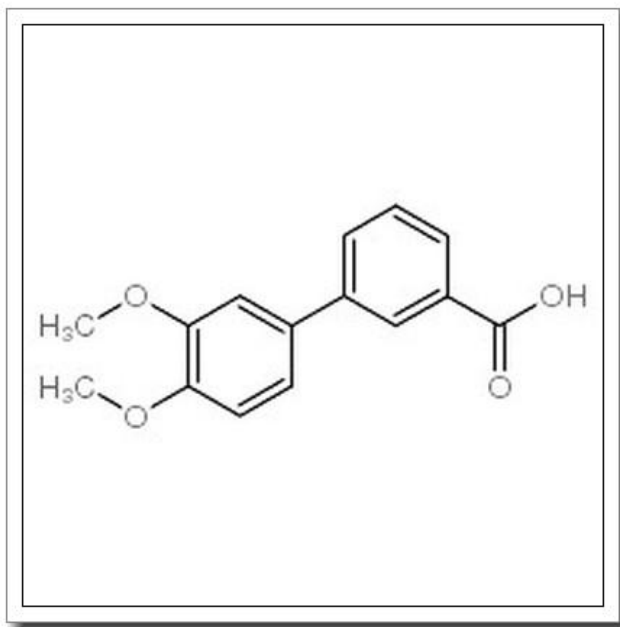


# 3,4-二甲氧基联苯-3-羧酸

*3,4-Dimethoxybiphenyl-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dimethoxybiphenyl-3-carboxylic acid
中文名称	3,4-二甲氧基联苯-3-羧酸
CAS 号	676348-31-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	258.269
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二甲氧基联苯-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲氧基联苯-3-羧酸（英文名称：3,4-Dimethoxybiphenyl-3-carboxylic acid）是一种有机羧酸衍生物，其 CAS 号为 676348-31-5，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 258.269。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有联苯骨架和两个甲氧基取代基，羧酸基团的存在使其具有良好的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲氧基联苯-3-羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的联苯环和甲氧基团可能赋予其一定的生物活性，例如作为药物中间体或生物活性分子的前体。此外，羧酸基团使其易于与其他官能团反应，可用于构建更复杂的分子结构，在药物研发和材料科学中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括但不限于：作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子；在材料科学中用于制备功能性高分子材料；在催化反应中作为配体或底物。其独特的结构使其在开发新型抗炎、抗氧化或抗肿瘤化合物中具有潜在价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8° C 为宜。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生不必要的化学反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。